

Placa Lexan* 9600

Fișa tehnică a produsului

Descrierea produsului

Placa Lexan* 9600 oferă toate avantajele plăcii standard din policarbonat transparent, respectiv o rezistență excelentă la impact, o bună rigiditate și rezistență mecanică, înaltă calitate optică, formabilitate excelentă, greutate redusă, dar prezintă caracteristici de rezistență la foc cu mult mai bune, placa fiind corespunzătoare pentru o mare diversitate de aplicații în domeniul transporturilor, industriei electrotehnice și electronice.

Valorile proprietăților tipice*

Proprietatea	Metoda de testare ISO	Unitate de măsură	Valoare	
Proprietăți fizice				
Densitatea	ISO 1183	g / cm ³	1,20	
Absorbția de apă, saturație, echilibru la 23°C	ISO 62	%	0,35	
Duritate Rockwell	ASTM D785		M74	
Proprietăți mecanice și rezistența la impact				
Limita de curgere la tracțiune	ISO 527	MPa	60	
Limita de rupere la tracțiune	ISO 527	MPa	70	
Modulul de întindere	ISO 527	MPa	2350	
Deformația de întindere la punctul de rupere	ISO 527	%	120	
Limita de curgere la încovoiere	ISO 178	MPa	90	
Modulul de încovoiere	ISO 178	MPa	2300	
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la 23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	65	
Rezistența la șoc, test Gardner, la 23°C	ASTM D3029	J	>40	
Rezistența la șoc, test Gradner, la -30°C	ASTM D3029	J	>40	
Test de abraziune, CS17, 1000g, 1000 cicluri	ASTM D1242	mg	9	
Proprietăți termice				
Temperatura de înmuiere Vicat, rata B / 120	ISO 306	°C	145	
Temperatura de deflecție/îndoire la 0,45 MPa	ISO 75 / Be	°C	138	
Conductivitatea termică	ASTM C 177	W/m °C	0,20	
Contractia în matrită / forma după turnare	ISO 527	%	0,6 – 0,8	
Dilatarea termică	ASTM D 696	1/°C	7 x 10 ⁻⁵	
Proprietăți electrice				
Rezistența dielectrică	IEC 60243	kV/mm	17	
Constanta dielectrică, 60 Hz			3,17	
			1 MHz	2,96
Factor de disipare 50 Hz	ASTM D150		0,001	
			1 MHz	0,01
Rezistivitate volumică	IEC 60093	Ohm x cm	>10 ¹⁵	
Inflamabilitate				
Indicele de oxigen, limitat	ISO 4589	%	34	
Test cu sârmă incandescentă, 960°C	IEC 695-2-1		Trecut	
Proprietăți optice				
Transmisia luminii	ASTM D1003	%	90	
Opacizare la abraziune CS 10F, 500g, 100 cicluri	ASTM D1044	% opacizare	36	

* Aceste valori ale caracteristicilor au fost derivate din valorile caracteristice ale rășinii Lexan* pentru materialul folosit la producerea acestui produs de placă.

* Marcă comercială înregistrată a firmei SABIC Innovative Plastics IP BV.

Procesarea / Prelucrarea

Placa Lexan 9600 este ideală pentru prelucrarea prin termoformare, oferind diferențe de nivel exacte între cotele de maxim și de minim cu distribuția egală a grosimii pereților, putând fi obținute forme complexe cu utilizarea unor echipamente standard de termoformare. Cele mai bune rezultate se obțin cu sisteme de încălzire de tip sandwich. Domeniul de temperatură pentru termoformarea plăcii Lexan F2000 este cuprins între 185 – 205°C. La termoformare se va lăsa un unghi de toleranță de minim 3° și se va lua în calcul o contracție a materialului de 0,6 - 0,8% după prelucrarea termică din cadrul termoformării.

Pre-uscarea

Înainte de termoformare trebuie să se asigure ca placa Lexan 9600 să fie perfect uscată, să nu fie deloc umedă. Se recomandă utilizarea unui cuptor de uscare cu circulație forțată de aer cald la temperatura de 120°C. Durata de pre-uscarea / uscare pregătitoare variază între 3 – 24 ore, în funcție de grosimea plăcii.

Montarea plăcii

Piesele obținute din placa Lexan 9600 pot fi montate pe masă plastică, metal, cauciuc sau alte materiale cu ajutorul sau prin intermediul adezivilor, sudurii, prinderilor mecanice. Deoarece unele dintre aceste materiale pot avea un impact negativ asupra mediului sau sistemele mecanice de fixare pot deteriora placa, vă rugăm să consultați office@esprit.ro pentru aplicația Dvs.

Vopsirea plăcii

S-ar putea ca din rațiuni funcționale sau decorative să se impună vopsirea plăcii Lexan 9600 sau a pieselor obținute prin termoformare în vid din această placă. Produsul este ideal pentru a i se aplica o gamă largă de tehnici moderne de decorare. La cerere se poate pune la dispoziție o listă a sistemelor de vopsire aprobate și a furnizorilor agrementați.

Rezistența chimică

Placa Lexan 9600 este suficient de rezistentă la majoritatea uleiurilor și vaselinelor minerale, la hidrocarburi alifactice și la acizi în cazul unor nivele reduse sau medii de încărcare. În cazul aplicațiilor în care placa Lexan 9600 intră în contact cu chimicale agresive, se recomandă întotdeauna testarea în prealabil (în funcție de specificul aplicației respective). Există sisteme de vopsire eficiente care ameliorează rezistența chimică a plăcii.

Rezistența la foc

Placa Lexan 9600 are performanțe bune de rezistență la foc și corespunde majorității normativelor naționale din acest domeniu, în funcție de grosime și culoare. În acest sens se recomandă consultarea reprezentantului nostru local pentru detalii.



* Marcă înregistrată a SABIC Innovative Plastics IP BV.

Placa din policarbonat

Lexan*
rezistentă,
aproape incasantă.

Pentru detalii vă rugăm să ne contactați la adresa: office@esprit.ro.

DECLARAȚIE DE EXONERARE: MATERIALELE, PRODUSELE ȘI SERVICIILE CARE CONSTITUIE OBIECTUL DE ACTIVITATE AL FIRMEI SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, A FIRMELOR SUBSIDIARE ȘI AFILIATE EI (VÂNZĂTORI), SE VÂND CONFORM CONDIȚIILOR STANDARD DE VÂNZARE ALE VÂNZĂTORILOR ȘI POT FI ACCESATE LA ADRESA <http://www.sabic-ip.com> ȘI DISPONIBILE LA CERERE. DEȘI ORICE INFORMAȚIE, RECOMANDARE SAU SFAT DIN PREZENTUL ESTE DE BUNĂ CREDINȚĂ, VÂNZĂTORUL NU GARANTEAZĂ, ÎN MOD EXPLICIT SAU IMPLICIT, (I) CĂ REZULTATELE DESCRISE ÎN PREZENTUL VOR FI OBTINUTE ÎN CONDIȚIILE SPECIFICE ALE UTILIZATORULUI FINAL, SAU (II) CĂ REFERITOR LA EFICIENȚA SAU SIGURANȚA ORICĂRUI PROIECT CE ÎNGLOBEAZĂ PRODUSE, MATERIALE, SERVICII, RECOMANDĂRI SAU CONSULTANȚĂ, CU EXCEPȚIA CELOR STIPULATE ÎN CADRUL CONDIȚIILOR STANDARD DE VÂNZARE ALE VÂNZĂTORULUI, ÎN NICI UN CAZ VÂNZĂTORUL NU POATE FI FĂCUT RĂSPUNZĂTOR PENTRU VREO PIERDERE / DAUNĂ REZULTATĂ ÎN URMA UTILIZĂRII ÎN VREUN FEL A MATERIALELOR, PRODUSELOR SAU SERVICIILOR SALE MENȚIONATE ÎN PREZENTUL.

Fiecare utilizator poartă întreaga răspundere cu privire la decizia sa privind modul de utilizare a produselor, materialelor, serviciilor, recomandărilor sau consilierii vânzătorului pentru uzul său propriu prin efectuarea de teste și analize în condițiile utilizatorului final. Nici o prevedere din acest document sau din vreun alt document, nici o recomandare sau consiliere verbală nu va putea modifica sau anula vreo prevedere din Condițiile Standard de Vânzare ale vânzătorului sau din această Declarație de exonerare, cu excepția cazului în care o asemenea modificare este aprobată în mod expres în scris și semnată de către Vânzător. Nici o declarație cuprinsă în prezenta cu privire la o utilizare posibilă sau sugerată a vreunui material, produs, serviciu sau proiect nu exprimă intenția sau nu poate fi înțeleasă ca oferind vreun drept de licență sau patent sau vreun alt drept de proprietate intelectuală al vânzătorului sau ca pe o recomandare pentru utilizarea vreunui asemenea material, produs, serviciu sau proiect prin încălcarea vreunui patent sau a vreunui alt drept de proprietate intelectuală.

SABIC Innovative Plastics este marcă comercială înregistrată a SABIC Holding Europe BV

* Marcă înregistrată a firmei SABIC Innovative Plastics IP BV

Actualizat SABIC (01/2008)